

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

I. Botánica. I. Título
CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: sabotanica@gmail.com

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Printed in Argentina

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,
H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.
Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.
y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".
República Argentina, agosto de 2013.

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Flora Rioplatense

Plan de la obra

Parte 1. Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

Parte 2. Dicotiledóneas (7 volúmenes)

Parte 3. Monocotiledóneas (4 volúmenes)

Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Parte 2. Volumen 7a

Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CALENDULEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECIONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaela</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochoeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

* *Scolymus*

Por Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

y Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Scolymus L., *Sp. Pl.* 2: 813, 1753.

Tipo: S. maculatus L., *loc. cit.*

Etimología: del griego *scolos* (σχολος), 'espina', aludiendo a las espinas que presentan estas plantas.

Hierbas anuales, bienales o perennes, espinosas, con aspecto de cardos, con látex. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* solitarios, erectos, distalmente ramificados, glabros o pilosos; entrenudos en general alados. *Hojas* mayormente caulinares, alternas, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles, obovadas a lineares, coriáceas, espinosas, márgenes dentados a pinnatilobados. *Capítulos* discoides, en las axilas de las hojas superiores, solitarios, sésiles. *Calículo* ausente. *Involucro* hemisférico, acampanado o urceolado; filarios pauciseriados, imbricados, subiguales, elípticos o elíptico-lineares, los interiores mucronados o espinosos en el ápice, los exteriores espinosos en el ápice y márgenes. *Receptáculo* cónico o hemisférico, con páleas que envuelven los frutos y caen con ellos. *Flores* bisexuales, liguladas, ápice truncado 5-dentado, amarillas. *Anteras* sagitadas en la base. *Estilos* con ramas breves, densamente pilosos en la parte superior. *Aquenios* obovoides, dorsalmente comprimidos, castaños, lisos. *Papus* ausente o formado por 2-4 aristas frágiles, caducas, blancuzcas. $x = 10$.

Género con 2-3 especies, de las regiones Mediterránea y Macaronésica; 1 especie adventicia en la Argentina (Ariza Espinar & Urtubey, 1998; Strother, 2006; Lack, 2007; IBODA, 2013).

* *Scolymus hispanicus*

L., *Sp. Pl.* 2: 813, 1753.

Etimología: en latín, 'español'; de *Hispania*, 'España', y el sufijo *-icus*, 'que pertenece a'.

Iconografía: CABRERA, 1941: fig. 124; 1963: fig. 125; 1974: fig. 303; STROTHER, 2006: 220; RAPOPORT *et al.*, 2009: 158.

Nombres vulgares. *Es:* cardillo, cardillo espinoso, cardillo lechero, cardo amarillo, cardo de moro, tagarina. *Po:* cardo-dourado, cardo-espanhol, cangarinha. *Fr:* carduille, scolyme d'Espagne. *It:* scolimo, cardogna commune. *In:* golden thistle, marsh ragwort, Spanish oyster plant, Spanish salsify. *Al:* Spanische Golddistel.

Hierbas bienales o perennes, de 20-80 cm alt., con pubescencia breve, laxa. *Tallos* ramosos, entrenudos alados. *Hojas* de 4-10 (-20) cm long. × 2-5 (-7) cm lat., ápice agudo, espinoso, bordes sinuado-dentados a profundamente pinnatilobados, espinosos, base decurrente, envés con nervios prominentes. *Involucro* de 15-20 mm alt. × 8-14 mm diám. *Aquenios* cubiertos por las páleas anchas y membranáceas del receptáculo, obovoides, de 3-5 mm long. *Papus* formado por 2 (-4) aristas largas. $2n = 20$.

Especie del Mediterráneo, naturalizada, invasora o maleza en Europa septentrional, Australia, Norteamérica y Sudamérica, en Chile y la Argentina, en las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires, y en la Capital Federal. En nuestro país, es una maleza de escasa importancia (Cabrera, 1974; Strother, 2006; Randall, 2007, 2012; Rapoport *et al.*, 2009; IBODA, 2013).

En la región rioplatense fue hallada en la Capital Federal y los partidos de General San Martín, Avellaneda y La Plata. Crece en sitios alterados, suelos arenosos, pastizales, bordes de caminos y cursos de agua (Hicken, 1910; Cabrera, 1941, 1963; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en verano.

Usos. Las hojas comestibles se conocen desde la antigüedad; se comen en ensaladas

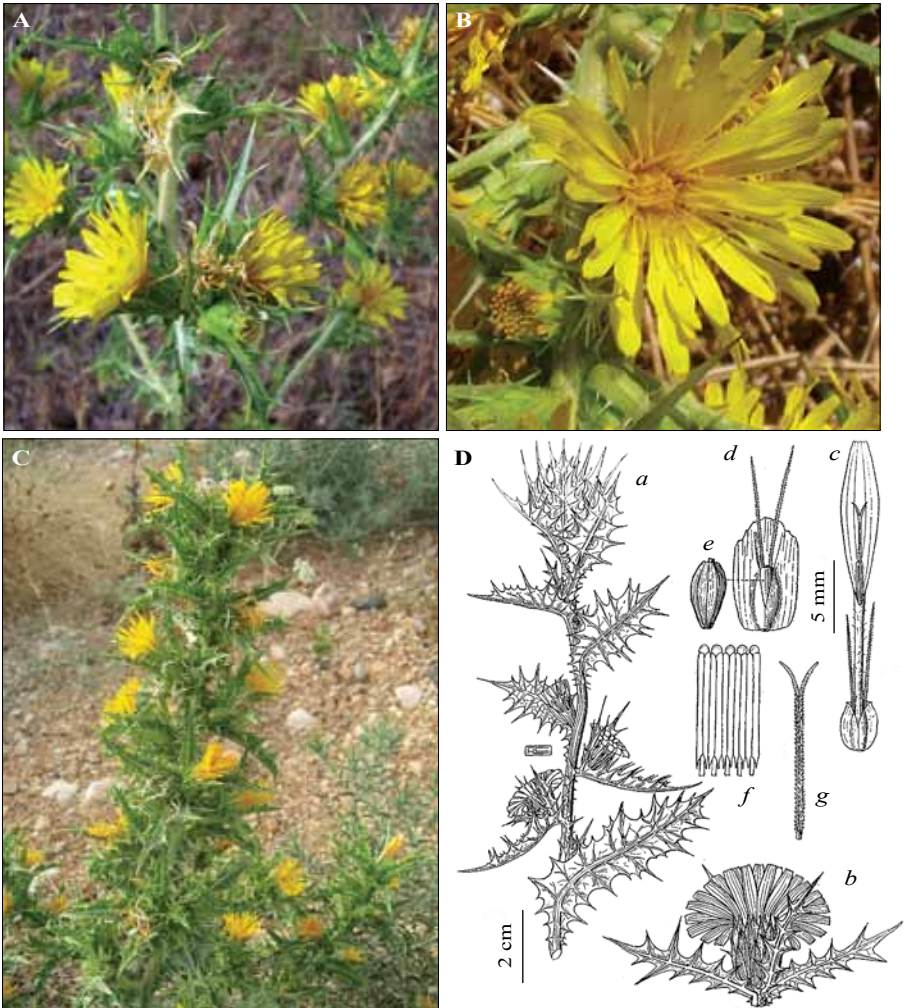


Fig. 67. *Scolymus hispanicus*. A-B. Capítulos. C. Aspecto de la planta. D. a, parte superior de la planta; b, capítulo; c, flor; d, aquenio con pálea y papus; e, aquenio; f, anteras; g, ápice del estilo (Cabrera, 1941).

y hervidas y fritas con aceite de oliva. Las raíces, hervidas, se consumen en sopas y guisos; tostadas y molidas, sirven para hacer café. Las flores y el polen se han utilizado para colorear alimentos y adulterar el azafrán. Se consume básicamente en España, pero también en otros países del Mediterráneo (Facciola, 2001; Tardío *et al.*, 2006; Guarrera & Leporatti, 2007; Polo *et al.*, 2009; Rapoport *et al.*, 2009; Tardío, 2010). Contiene flavonol-glucósidos (Rubio *et al.*, 2001). En medicina popular se

emplea como remedio diurético, antilítico, depurativo, digestivo, colerético, antiespasmódico y, en uso externo, antidermatósico (Kirimer *et al.*, 1997; Freire & Urtubey, 1999; Polo *et al.*, 2009).

Exsiccata:

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Gral. San Martín*: San Martín, II-1899, C. M. Hicken (SI 9949).- *Avellaneda*: Isla Maciel, 6-XII-1928, A. Burkart 2917 (LP).- *La Plata*: La Plata, Circunvalación, 20-XII-1940, A. L. Cabrera 6973 (LP).

Bibliografía

- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Asteraceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. ICHARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- FACCIOLA, S. 2001. *Cornucopia II. A source book of edible plants*. 2da. impr., 714 pp. Kampong Publ., Vista.
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 1999. Compuestas Medicinales de la Provincia Biogeográfica Pampeana. Parte I. *Acta Farm. Bonaerense* 18 (3): 191-199.
- GUARRERA, P. M. & M. L. LEPORATTI. 2007. Ethnobotanical remarks on Central and Southern Italy. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 3: 23; doi: 10.1186/1746-4269-3-23.
- HICKEN, C. M. 1910. *Chloris Platensis Argentina. Apuntes de Historia Natural* II: 1-292. Alsina, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- KIRIMER, N., Z. TUNALIER, K. CAN BAŞER & I. CINGI. 1997. Antispasmodic and spasmogenic effects of *Scolymus hispanicus*. *Planta Med.* 63 (6): 556-558.
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII, pp. 180-199. Springer, Berlin.
- POLO, S., J. TARDÍO, A. VÉLEZ, M. MOLINA & M. PARDO-DE-SANTAYANA. 2009. Knowledge, use and ecology of golden thistle (*Scolymus hispanicus*) in Central Spain. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 5: 42; doi: 10.1186/1746-4269-5-42.
- RANDALL, R. P. 2007. *The introduced flora of Australia and its weed status*. 524 pp. CRC-Australian Weed Management, Adelaide.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- RAPOPORT, E. H., A. MARZOCCA & B. S. DRAUSAL. 2009. *Malezas comestibles del Cono Sur*. 216 pp. INTA, Buenos Aires.
- RUBIO, B., L. VILLAESCUSA, A. M. DIAZ, L. FERNANDEZ & T. MARTIN. 1995. Flavonol glycosides from *Scolymus hispanicus* and *Jasonia glutinosa*. *Planta Med.* 61(6): 583.
- STROTHER, J. L. 2006. *Scolymus*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 220. Oxford Univ. Press, New York.
- TARDÍO, J. 2010. Spring is coming. The gathering and consumption of wild vegetables in Spain. En PARDO DE SANTAYANA, M., A. PIERONI & R. PURI (eds.), *Ethnobotany in the New Europe*, pp. 211-238. Berghahn Books, New York.
- TARDÍO, J., M. PARDO DE SANTAYANA & R. MORALES. 2006. Ethnobotanical review of wild edible plants in Spain. *Bot. J. Linnean Soc.* 152: 27-71.